CLIPPEDIMAGE= JP402061382A

PAT-NO: JP402061382A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02061382 A

TITLE: HORIZONTAL TYPE SCROLL COMPRESSOR

PUBN-DATE: March 1, 1990

**INVENTOR-INFORMATION:** 

**NAME** 

TAMURA, TAKAHIRO SAKURAI, KAZUO

**ASSIGNEE-INFORMATION:** 

**NAME** 

**COUNTRY** 

HITACHI LTD

N/A

APPL-NO: JP63208385

APPL-DATE: August 24, 1988

INT-CL\_(IPC): F04C018/02; F04C023/02 US-CL-CURRENT: 418/55.3,418/55.6

### **ABSTRACT:**

PURPOSE: To surely supply oil into a sliding part by splashing the oil onto the upper part inside a back pressure chamber by arranging an Oldham's ring so as to move vertically for a frame, in a horizontal type scroll compressor.

CONSTITUTION: The supplied oil is discharged into a back pressure chamber 8c, and stored in the lower part in the back pressure chamber 8c. As for a rotation suppressing mechanism 9, the static base seats are installed in the upper and lower parts of a frame 8, and a keyway for the sliding movement of the key of an Oldham's ring 9 is formed on the static base set, and the Oldham's ring performs a vertical movement. Through the vertical movement of the Oldham's ring 9, the oil stored in the lower part of the back pressure chamber 8c is splashed upward, and oil is supplied into the keyway of the static base seat installed over the frame 8. Thus, sure oil supply into the key sliding part of the Oldham's ring 9 is permitted, and the stable oil supply is permitted.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

るクランクピン? a を有する。また感動触り内には給油孔? c が放幅?の回転中心上に設けられている。この給油孔? c は一端がクランクピン? a の遠面に閉口すると共に、給油孔? f , ? l' を介して軸受 8 a , 8 a' に閉口している。

上紀給油孔の配置関係の拡大図を剪2図に示す

が圧縮作用を行うと旋回スクロール 5 と固定スクロール 6 を離そうとする力が作用するので、これを防止するため、旋回スクロールの背面の背圧量 8 に内の圧力は、均圧孔 5 d により、吐出圧力より低く、吸入圧力より高い圧力(中間圧力)に保たれる。

これにより、彼回スクロールの軸受ちにとフレームの軸受ちょの背圧図8に倒端面は上記中間圧力に保たれるので、油溜りもの抽は固定スクロールに設けられた給抽孔もよっちまを介して取回スクロールに設けられた給油孔もよっちまで吐出圧力と中間圧力の選近によって導かれるため、給油孔7cの油がまで吐出圧力と中間圧力の環近によって導かれるため、給油孔7cの内は油のフによって軸受8a,8g′に給油される。軸受5cはその雰面に給油孔5cを介して送られた油によって給油される。

始値された値は背圧量8c内に排出され、背圧 量8c内下部に溜まる。一方自転防止機構9はフ レーム8の上下に計止台座8dが設けられてシり 使回スクロール5の改回運動によって給估孔5 「の中心はクランクビン7 a のクランク半極、す なわち改回スクロールの皮回半極と同じ半極で使 回連動を行う。一方給柏孔5 (の孔の半径と給 れら「の半極を足した長さは上配給柏孔5 (の皮 回連動の半径以上としてあり、これにより、皮回 スクロール5の皮回運動中常時給柏孔5 (とり ( は連通する構造となっている。

静止台盛8 d 内にはオルダムリング 9 のキー 9 a が掲載するキー構8 e が設けられオルダムリング は上下運動を行う。オルダムリングが上下運動を行うことによって背圧量8 c の下部に溜っている 油は上方へはねむげられ、フレーム8 の上方に設けられている静止台座8 d のキー構8 e に油が供給される。

#### (発明の効果)

以上説明したように本発明によれば自転防止機 構であるオルダムリングのキー摺動部へ確実に給 油が可能となり安定した給油を行うことができる

### 4. 図面の商単な説明

第1図は本発明の一実施例である機形の密閉形 スクロール圧組織の全体構造を示す断面図、第8 図は第1図の部分拡大図、第8図は旋回スクロー ルの断面図、第4図はフレームの平面図、第5図 はオルダム機構の環状部材の斜視図である。

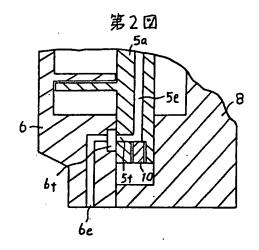
1…歯閉容器 2…スクロール圧縮機構 8…電動機 4…油留り 5…旋回スクロー

### 特閒平2-61382 (4)

 ル
 5 c , 5 f …給油孔
 6 …固定スクロー

 ル
 6 c , 6 f …給油孔
 7 …駆動軸
 8

 …フレーム
 9 …自転防止機構。

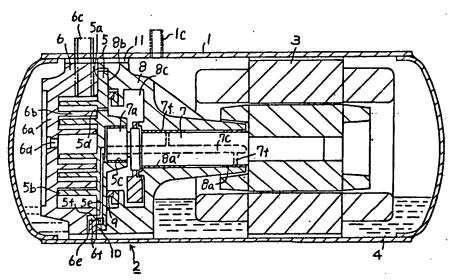


## 第3回

- 5 旅回270-ル
- 6 固定スクロール
- 8 74-6

代理人弁理士 小 川 島 男

# 第1図

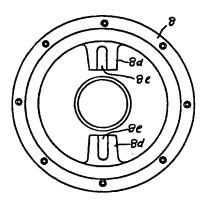


- 2 スクロール圧縮機
- 3 電動機
- 4 油溜り

- 5 旋回\*70-ル
- 5e.51 給油孔
- 6 固定270-レ

- 6e.6f 給油扎
- 9 自転防止機構

第4四



第5四

